

TGC の設備

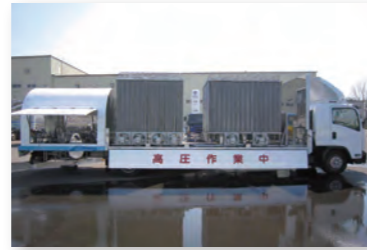
耐圧気密試験用高圧 P 車



最高吐出圧
15.0 MPa

最高吐出量
500 Nm³/H

蒸発器能力
500 Nm³/H



最高吐出圧
10.0 MPa

最高吐出量
1200 Nm³/H

蒸発器能力
1000 Nm³/H

当社保有設備（蒸発器）

設備名称	設備能力		使用ガス種							熱源	
	最高圧力	窒素ガス流量	窒素	炭酸	アルゴン	酸素	LNG	プロパン	ブタン		その他
ES-5000	1.96 MPa	5000 Nm ³ /H	●	●	●	●	-	-	-	-	温水式
VR-1	2.45 MPa	3730 Nm ³ /H	●	●	●	-	●	●	●	-	温水式
VR-2	2.45 MPa	3730 Nm ³ /H	●	●	●	-	●	●	●	*	温水式
VR-3	1.03 MPa	3110 Nm ³ /H	●	●	●	-	●	●	●	-	温水式
EW-1500	1.96 MPa	1500 Nm ³ /H	●	●	●	●	-	-	-	-	温水式
LV-1000	1.96 MPa	1000 Nm ³ /H	●	●	●	●	-	-	-	-	空温式
EA-1000	1.96 MPa	1000 Nm ³ /H	●	●	●	●	-	-	-	-	空温式
OEH-500	19.6 MPa	500 Nm ³ /H	●	●	●	●	-	-	-	-	空温式



● 上記の機器は、高圧ガス保安法の移動式製造設備の許可を受けています。
 ● その他機材として、ボイラー・ホース類・流量計・検知器類・継手類を豊富に揃えています。
 * VR-2はプロピレン(C₃H₆)、ブタジエン(C₄H₆)にも使用可能です。

主な作業実績

- | | | | |
|--------------|---|-------------------------|--|
| 新設LNGタンク | エアパージ・ドライン用N ₂ 作業 | 燃料配管 | ピグ洗浄用N ₂ 供給作業 |
| 都市ガス球形ガスホルダー | ガスパージ・エアパージ用N ₂ 作業 | LPGタンク | ガスパージ・気密テスト用N ₂ 供給作業 |
| LPG低温タンク | ホットアップ・ガスパージ・エアパージ用N ₂ 供給作業・ガスイン作業 | コンビナートパイプN ₂ | パイプN ₂ バックアップ用N ₂ 供給作業 |
| LNG船 | 配管クールダウン作業 | コンビナート(プラント) | P車によるN ₂ 供給作業 |
| LNG基地 | 配管クールダウン作業 | LNG供給 | LNG仮供給作業 |
| 都市ガス配管 | 耐圧気密テスト、パージ用N ₂ 作業 | LNGサテライト | 仮設気化器レンタル |

どんなことでもお気軽にご相談ください

お問い合わせ

東京ガスケミカル株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園 2-4-1 芝パークビル B 館 6 階

<https://krs.bz/tgc/m/info>



プラントの保守・検査・修理などに使用されるガスの供給サービス

産業ガス供給サービス

東京ガスケミカル株式会社

産業ガス供給サービスとは？

東京ガスケミカルでは、都市ガス、LNG、LPG 設備、化学プラントの保守・検査・修理などに使用される産業ガスの供給サービスを行っています。用途に合わせて選べる豊富な機材に加え、当社独自のノウハウで、安全で最適なサービスをご提案・実施いたします。

パージ・ドライニング作業

- 都市ガス・消化ガス球形ホルダー
- LPG タンク (加圧、低温)
- ガス導管
- 化学・石油プラント
- LNG タンク

耐圧・気密作業

- 都市ガス球形ホルダー
- LPG タンク (加圧)
- アンモニアタンク
- ガス導管
- 化学・石油プラント

クールダウン作業

- LNG 基地
- LNG 船

*このほかにもさまざまなシーンで作業を実施しています。

代表的な作業フローのイメージ

パージ (置換作業)

(都市ガス球形ホルダーの場合)

ガス置換作業では「空温式蒸発器使用による都市ガス窒素置換」などがありますが、規模によりムダのないサイズの機種をご提案します。



耐圧・気密作業

(LPG タンクの場合)

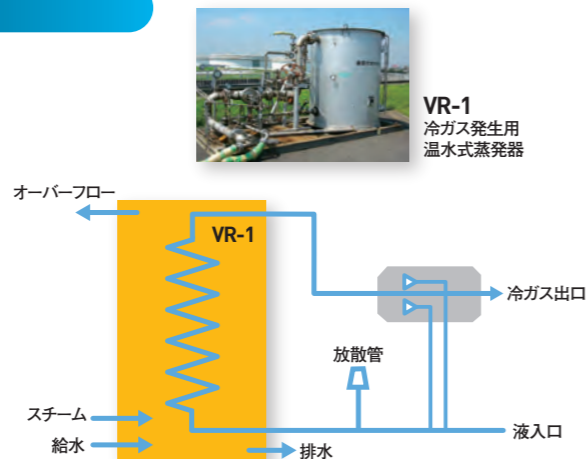
たとえば、蒸発器搭載のLN₂ローリー (P車) の活用で、作業準備の時間が大幅に短縮できます。



クールダウン作業

(LNG 基地内の配管の場合)

クールダウン作業は、常温の配管に極低温のLNG等の低温液化ガスを流す前に、冷ガス(-100℃以下)で配管を徐々に冷却することで、配管のゆがみやフランジ部分から漏れ等が起きるのを防ぐものです。東京ガスケミカルでは、温水式気化器「VR-1」や「VR-2」で冷ガスを発生させます(LN₂、LNGに対応)。また、クールダウン作業に付帯する機材(流量計、フレキホース等)も保有しています。



東京ガスケミカルの「インサイト提案」のススメ

VOICE 1

検査や保守は担当業者についで任せがち...

VOICE 3

予想外のトラブル発生!! 作業が中断...

VOICE 5

作業の内容は、どこの業者も変わらない!?

VOICE 2

必要なコストとは思けど、本当にムダはない!?

VOICE 4

スケジュール通りにいかないのは仕方ない...

まずはお客様のニーズを把握

作業やコストの見直しが重要です

経営にも役立つ情報です

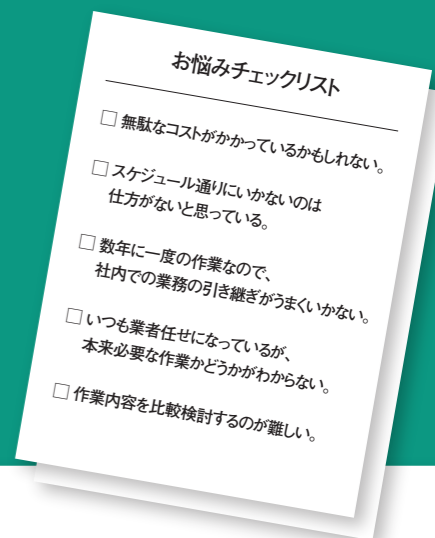
トラブル発生時こそ差が出ます

役立つノウハウがあります

見えない課題までしっかりチェック

東京ガスケミカルでは、専門部隊がこれまで培った経験を活かして、お客さまに最適なお提案をいたします。

お客さまとの対話を通じて、まだ露見していない問題点やニーズをつかみ取り、トラブルを未然に防ぎます。



作業の流れ

